PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(43)Date of publication of application: 14.09.1999

(11)Publication number:

11-244451

(51)Int.CI.

A63F 5/04 A63F 5/04

(21)Application number: 10-073523

(71)Applicant: TAKASAGO ELECTRIC IND CO

(22)Date of filing:

06.03.1998

LTD (72)Inventor: TAKAHASHI TOSHITAKA

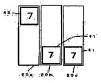
(54) SYMBOL VARIABLE DISPLAY GAME MACHINE

(57)Abstract:

the player.

PROBLEM TO BE SOLVED: To make a player able to easily recognize the appearance of a reach (li-zhi) spot without memorizing all the patterns of the reach spots or referring to a reach spot table.

SOLUTION: Three symbol display windows 20a. 20b and 20c are arranged side by side on the front surface panel of a machine front surface. Reels are respectively positioned at the back positions of the respective symbol display windows 20a, 20b and 20c and the symbol of a reel outer peripheral surface is visually recognized from the respective symbol display windows 20a. 20b and 20c. Light emitting parts 41 to 43 in a rectangular frame shape are formed at the respective positions of an upper stage, a center and a lower stage in the respective symbol display windows 20a, 20b and 20c, and by lighting one of the light emitting parts 41 to 43, the stop position of a special winning symbol for constituting the pattern of the reach spot is reported to



(19)日本国特許庁 (JP)

四公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平11-244451

(43)公開日 平成11年(1999)9月14日

(51) Int.Cl.4	識別記号	FΙ	
A63F 5/04	511	A63F 5/04	511D
	E 1 2		6 1 2 D

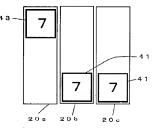
審査請求 未請求 請求項の数5 FD (全 11 貝)

(21) 出願番号	特顧平10-73523	(71)出願人	000169477 高砂電器産業株式会社	
(22)出順日	平成10年(1998) 3月6日		大阪府大阪市鶴見区今津北4丁目9番10号	
(EZ) DIMALI	1 MIO 1 (1990) 071 0 H	(72)発明者	(72)発明者 高橋 俊敬	
			大阪市鶴見区今津北4 J 目 9 番10号 高砂 電器産業株式会社内	
		(74)代理人	弁理士 鈴木 山充	

(54) 【発明の名称】 シンポル可変表示遊戯機

(57)【要約】

【課題】 全でのリーチ目のパターンを記憶したり、リ リーチ目ラーブルを参照したりすることなく、遊戯者がリーチ目の班現を容易に認識できるようにする。 【解決手段】 機械前面の正面パネルに3個のシンボル 表示窓20a.20b,20cが重数される。各シンボル 表示窓20a.20b,20cの青路位置にはリール がそれぞれ位置し、各シンボル表示窓20a.20b. 20cよりリール外局面のシンボルが視認可能である。 各シンボル表示窓20a.20b. 20cには上段、中 央、下段の各位置に矩形枠化の発光部が財成され、いずれかの発光部・11、43を光らせることにより、リーチ 目のパターンを構成する特別入賞シンボルの停止位置を 遊戯者へ飛載する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 遊戲者によるゲーム開始操作で複数のシ ンボル列を個別に移動させて表示し、遊戯者による停止 操作で各シンボル列の移動表示をそれぞれ停止させて、 所定の位置にシンボル列毎にいずれかのシンボルを表示 させるシンボル可変表示遊戲機において、

特定の入賞が発生する可能性があることを適酸者へ帰知 するために、少なくともひとつのシンボル列の特定のシ ンボルが明定の位置に停止するよう、シンボル列の移動 表示の停止を制即する制御装置を備えており、

前記制御装置は、特定の入賞が発生する可能性があると き、前記の特定のシンボルの停止位置を遊戯者へ報知す るための報知制御を実行するようにしたシンボル可変表 示遊戯機

(請求項2) 前記制御装置は、全てのシンポル列の移動表示の開始時から少なくと61個のシンポル列が移動 動表示を行っている間に、前途制制御史実行さように した請求項1に記載されたシンポル可変表示遊戲機。 (請求項3) 前記制御装置は、全てのシンポル列が移 動表示を停止した後に、前途制制御を実行さように した請求項1に記載されたシンポル可変表示遊戲機。

【請求項4】 前記制御装置は、抽選処理により特定の シンボルの停止位置の数を決定するようにした請求項1 または2に記載されたシンボル可変表示遊戯機。

【請求項5】 前記制御装置は、抽選処理により前記報 加制御を実行するかどうかを決定するようにした請求項 1,2,3のいずれかに記載されたシンボル可変表示遊 総機

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】この発明は、遊戯者によるゲーム 開始指件で複数のシンボル列を個別に移動させて表示 し、遊銭者によ停止其体で参シンボル列の特数表示を それぞれ停止させて、所定の位置にシンボル列毎にいず れかのシンボルを表示させるスロットマシンのようなシ ンボル可変条子遊銭帳に関った。

[00021

【従来の技術】従来の典型的なスロットマシンは、外間 面に所定側数のシンボルより成るシンボル列が表された 3個のリールを備えて成る、遊飲者によるゲーム開始操 作があると、各リールが一斉に回転し、前面のシンボル 表示窓に各リールのシンボルが移動している技能で表 示される。遊飲者による停止操作があると、各リールが 順次停止し、前記シンボル表示窓には、リール毎に 3駒 分のシンボルが停止した機能で表示される。

【0003】全リールの停止時、有効化された停止ライン(以下、「有効ライン」という。)上に所定のシンボルの組み合わせが成立すると、入賞となり、遊銭者に所定的メダルが払い出される。また、特定のシンボル(以下、「特別人賞シンボル」という。)の組み合わせ

が成立すると、特別入賞となり、「ボーナスゲーム」と 称される、多量のメダルが獲得できる特別のゲームへ移 行する。

【0004】 従来のスロットマシンでは、ゲーム毎に機 機内部で抽選処理を行っており、この抽選処理で「大当 たり」になると、有効ライン上に前記特別でラシェボル が終止するよう。各リールの停止動作が制御される。

【0005】近年のスロットマシンでは、抽選処理により「大当たり」が発生すると、たとえ特別人賞シンボルの組み合かせが成立しなぐても、「リーチ目」と称される、特定のシンボルはまたは特定のシンボルの組み合わせ(以下、単に「リーチ目」という。)が出現するよう、各リールの存止制御が行みないな。リーチが出現すると、連載者は、特別人賞シンボルが有効ライン上に捕いやすい状態であることがかかり、以降のゲームにおいて、停止集件を慎重に行うことになる。

【0006】前記リーチ目として、多数個のパターンが 用意されており、遊戲場では、機種毎に、全てのリーチ 目のパターンを一覧表の形で表したリーチ目テーブルを 掲示したりしている。

[0007]

(3000 f) (29円) (

【0008】この発明は、上記問題に着目してなされた もので、全てのリーチ目のパターンを記憶したり、リー チ目テーブルと参照したりすることなく、遊戯者がリー 手目の出現を容易に認識できるシンボル可変表示遊戯機 を提供することを目的とする。

[0009]

【課題を解決するための手段」この発明は、連続者によるゲーム開始程件で複数のシェル列を個別に移動させて表示し、連続者による停止採伸で名シンボル列の移動表示をそれぞれ停止させて、所定の位置にシンボル列への移動にいずなかのシンボルを入雲が発生する可能性があることを連続者へ報知するために、少なくともひとつのシンボル列の科性のシンボルが所染の世間で停止するよう、シンボル列の移動表示の停止を制度する制度を循係としている。 前記制算装置は、特定の人質が発生する可能性が生たたとき、前記の特定のシンボルの停止位置を確認さいであり、前記制算装置は、特定の人質が発生からであり、前記制算装置は、特定の人質が発生から使止位置を連続者、報知するための保知制算を実行するようにしている。

【0010】請求項2の発明では、前記制御装置は、全

てのシンボル列の移動表示の開始時から少なくとも1個 のシンボル列が移動表示を行っている間に、前記報知制 御を実行するようにしている。

【0011】請求項3の発明では、前記制御装置は、全 てのシンボル列が移動表示を停止した後に、前記報知制 御を実行するようにしている。

【0012】請求項4の発明では、前記制御装置は、抽 選処理により特定のシンボルの停止位置の数を決定する ようにしている。

【0013】請求項5の発明では、前記制御装置は、抽 選処理により前記報知制御を実行するかどうかを決定す るようにしている。

[0014]

【作用】特定の入賞が充仕する可能性が生じたとき、制 博装置は、少なくともひとつのシンボル利の特定のシン ボルが所定の位置に停止するよう、シンボル列の移動表 示の停止を制御するとはに、特定のシンボルの停止位置 を遊戯者へ根知する。各シンボル列の移動が停止したと き、報知された停止位置に特定のシンボルが停止する と、遊戯者は、特定の入賞が発生する可能性のあること がわかる。

【0015】請求項2のシンボル可変表示遊戯機では、 全てのシンボル列の形態表示の開始時から少なくとも1 個のシンボル列が移動表示を行っている間に、報知制御 が実行されるので、遊談者は、特定のシンボルの停止位 置が事前にわかる。

【0016】請求項3のシンボル可変表示遊戯機では、 全てのシンボル列が変動表示を停止した後に、報知制御 が実行されるので、遊戯者は、特定のシンボルが所定の 停止位置に停止したとき、それを確実に認識できる。

【0017】請求項4のシンボル可変表示遊戯機では、 抽選処理により特定のシンボルの停止位置の数が決定さ れるので、その数に応じて特定のシンボルが所定の停止 位置に停止する可能性が変わる。

【0018】請求項5のシンボル可変表示遊戯機では、 抽選が当たると、特定のシンボルの停止位置を遊戯者へ 報知する制御が実行される。

[0019]

【実施例】図1は、この売明の一実施例であるスロット マシンの外報を示す。図示のスロットマシンは、ボック ス形状の本体部2の前面間には厚部3を開閉可能に取り 付付て機体1が構成される。本体部2の内部には、図2 に示すように、上段位置にリールブロック4や制御回路 などの回路を取ちが、下段位置に多数枚のメタルを収容 するホッパー6aを有するメタル払出機6が、それぞれ 組み込まれている。なお、図2の48は回路基板5など へ電源を供給するための電源装置である。49はメダル 払出機6のホッパー6aより浴ればたメダルを回収する メダル回収管である。

【0020】前記リールブロック4は、金属フレーム7

に3個のリール8a、8b、8cが一体に組み付けられ て成る。各リール8a,8b,8cの外周面には、図 柄、文字、数字などの複数種のシンボルが表されてお 特定のシンボル(この実施例では「7」のシンボ ル)が特別入賞を成立させるための特別入賞シンボル を、その他の幾つかのシンボルが通常の入賞を成立させ るための入賞シンボルを、それぞれ構成する。このリー ルブロック4には、各リール8a、8b、8cを個別に 回転駆動するステッピングモータ9a,9b,9cが組 み付けてある。なお、この発明は、複数のリール8 a, 8b,8cを物理的に回転させてシンボルを移動表示す るタイプのスロットマシンに限らず、リールを動画で表 示するビデオタイプのスロットマシンにも適用できる。 【0021】前記扉部3の前面は、正面パネル11、上 部パネル12、および下部パネル13で構成される。正 面パネル11は、各リール8a、8b、8cのシンボル 列を移動させた状態や停止させた状態で表示する部分で ある。 F部パネル12や下部パネル13には、 襟種名や

れぞれ配備される。
【0022】正面パネル11の板面中央には、無着色で
【0022】正面パネル11の板面中央には、無着色で
設してある。各シンボル表示窓20a,20b,20c
は、背後にリールブロック4の各リール8a,8b,8
cが位置し、リール停止時、リール外に関のシンボルが
3駒分だけ視認できるよう、縦長形状に形成されてい

ゲーム情報などが表される。各パネル11,12,13

は、透明な合成樹脂板の表面に、シルクスクリーン印刷

を施して形成される。正面パネル11の下方には、始動

レバー14.3個の停止和スイッチ15a.15b.1

5 c、メダル投入口16などが、また下部パネル13の

下方には、メダル放出口17やメダル受け皿18が、そ

る。 (0023]正面パネル11には、図3に示すように、 シンボル表示窓20a,20b,20cを横切るよう に、上、中、下、斜めの合計5本の停止ラインレ1~し ちが表されている。リール停止時、これら停止ラインレ 1~し5上に各リール8a,8b,8cのシンボルが整 列する。これら停止ラインレ1~し5は、メグル投入口 16へのメダルの投入校数が1枚であれば、中央の停止 ラインレ1のみが、2枚であれば、上、中、下の3本の 停止ラインレ1~し3が、3枚であれば、5本すべての 停止ラインレ1~し5が、それぞれず効化される。

【0024】正面パネル11の内側には、蛍光灯より成 を照明装置21が配款されている。電源投入後、照明装 置21は常時点灯し、各リール8a,8b,8cの外周 面に斜か上方より照明が癒される。

【0025】 なお、このスロットマシンは、いわゆるク レジット方式でゲームが実施できるタイプのものであ り、複数枚のメダルを子めメダル投入口16より投入し て機械に貯留しておけば、以後、この貯留メダルを使っ てゲームが行える。クレジット方式のスロットマシンは 公知であり、ここでは、その詳細な説明は省略する。

【0026】上記構成のスロットマシンにおいて、遊戯者によるメグル投入操作で停止ラインが有効化され、結動ルバーの操作で全リール8a、8b、8cが一斉に始動すると、機械内部で補強処理が行われ、有効ライン上に特別入賞シンボルの組み合わせが破立するようを制御(以下、引込制御)という。)を行うか否かが決定される。その後、停止組スイッチ15a、15b、15cが開発されたとき、加速結果が「大当たり」であれば、前記引込制即が実行され、特別人賞シンボルが有効ライン上に停止するように、各リール8a、8b、8cの停止動が小割削をれる。

【0027】前記の抽選処理は、乱数充生器で発生させ た乱数をサンプリングし、そのサンプリングされた乱数 値が所定の範囲内の値であるかどうかを判断することに より行われるが、この種の抽選処理は公知であり、ここ では詳細な説明は省略する。

【0028】全てのリール83、86、86が停止した とき、有効ライン上に特別人賞シンボルや人賞シンボル の組み合わせが成立すると、明定枚数のメダルが払い出 され、特別人賞シンボルの組み合わせが成立したとき は、多量のメゲルを獲得できる「ボーナスゲーム」へと 移行する。

【0029】このスロットマシンでは、前記地流処理で 「大当たり」が発生すると、特別人賞シンボルが有効ラ イン上に捕いやすい状態であることを遊戯者に繰知する ようになっており、具体的には、リーチ目のパターンが 起現するようをリール8a、8b、8cの停止側値を行 うと共に、リーチ目のパターンを構成する特定のシンボル ル(この実施例では特別人賞シンボルの「7」)の停止 位置を披露手へ採知している。

【0030】図4は、リーチ目のパターンの具体例を示すもので、特別入資シンボルである「7」が、第1のリール8 aではシンボル表示窓20 aの上段位置に、第2、第3の参リール8b、8 cではシンボル表示窓20 b、20 cの下段位置に、それぞれ出現し、リーチ目のパターンを構成している。このリーチ目のパターンを構成している。このリーチ目のパタライン上に描いやすいい版であること、すなおも構造処理で「大当たり」が発生したことを認識する。

【0031】リーチ目のパターンは、図4に具体的に示した例以外に多種類用意されている。全てのリーチ目のパターンを記憶するのは容易でないため、この実施例では、リーチ目のパターンを構成する特別人賞シンボルの「7」の停止位置を、各シンボル表示窓20。、20、0.20 に下版された矩形枠状の発光部4 $1\sim430$ いずれかを光らせることにより遊戯者へ報知している。この報知動作は、全てのリール83、8 b、8 c が回転を開始した時点で行われるが、事前報知の形式をとるの

であれば、少なくとも1個のリールが回転している間に 報知を行えばよい。また、この実施例のように、必ずし も事前報知の形式をとる必要はなく、全てのリール8 ね、8b、8cが回転を停止した後に兼知動作する事後 報知の形式をこってもよい。

【0032】図3および図5〜図9は、前記した矩形株 水の発光部41〜43の構成例を示すもので、正面パネ ル11の内面に、透光性を4寸を3枚の環光板50a。 30b。30cが装着された透明の表示基板31を、各 帯光板30a、30b、30cが終わずが未示窓20 a、20b、20cの各位置に対応するようにして、ビ ス止め固定している。なお図6の32は、ビス止め用の 孔である。

【0033】各導光板30a、30b、30cは、平面 形状が各シンボル表示窓20a、20b、20cの外形 に合わせた縦長矩形状であり、図つで図9に示すよう に、アクリル板のよう空間形状の透明板材33、34、35を3枚重ねて構成される。

【0035】第1、第2の各光調38、39としてミニ 電光ランプや発光ダイオードなどが用いられる。各光調 38、39は各透明版材33、34、35の増配に位置 し、その増価より透明版材33、34、35の内部へ 光が購入される。なお、図8の40は、透明版材間に介 在させたスペーサであり、透明版材間に向い間がを形成 することにより、隣の透明版材への光の混れを防止して いる。また、44は、各等後形の30、30、30、30 の外周縁に沿って貼設されるシール部材であり、各光調 38、39および各透明版材33、34、35の端面からの光の漏れを防止する。

 むことが可能な大きさの矩形枠状に形成されているが、 これに限らず、シンボルの停止位置と対応していれば、 リング形状など、任意の形状に形成し得る。

【0038】この実施例では、各シンボル表示窓20 a、20b、20 について、第1の光線38を点灯さ せて、上、中、下の発光端41、42、43のいずれか 1個を緑色に発光させることにより、リーチ目のパター ンを構成する特定のシンボルの停止位置を事節に報知す 停止したとき、第1の光線38を消灯しかつ第2の光線 39を成訂させて、発光部41、42、43の発光色を 緑色の金帯と変化させてよい。

【0039】またこの実施例では、図10に示すよう に、各シンボル表示窓20a, 20b, 20cについ 、発光表示させる発光部の数がそれぞれ1個、すなわ ち合計3個に設定された1種類の第1のパターン(以 下、「報知パターン」という。)と、図11に示すよう に、3個のシンボル表示窓20a, 20b, 20cのい ずれかひとつについては、発光表示させる発光部の数が 2個以上、その他については1個、合計4~5個に設定 された3種類の第2の報知パターンと、図12に示すよ うに、各シンボル表示窓20a、20b、20cについ て、発光させる発光部の数が2個以上で合計6~8個に 設定された1種類の第3の報知パターンと、図13に示 すように、各各シンボル表示窓20a、20b、20c について、発光させる発光部の数が3個、すなわち合計 9個に設定された1種類の第4の報知パターンの合計6 種類の報知パターンがそれぞれ用意され、抽選処理によ り第1~第4の報知パターンが6分の1の確率で出現す るよう構成されている。

【0040】図14は、上記したスロットマシンの電気 的な構成を示す。図中、50は、各部の動作を制御する ためのマイクロコンピュータより成る制御装置であり、 制御主体であるCPU51、アログラムや固定データが 記憶されるROM52、データの読み書きに用いられる RAM53を含む。

【0041】前記制評議図 50はおバス54を介して始かいた。14、3個の作品加スイッチ15a、15b、15c、メダルセンサ55などの入力各部や、各導光板30a、30b、30cに設けられる第1、第2の各光の出力各部が接続される。前記セダルセンサ55はメダル投入口16へのメダルの投入を検出する。リール駆動者56を多り一ル8a、8b、8cを駆動するためのもので、リール年のステッピングモータ9a、9b、9cを含む。

【0042】図15は、前記制御装置50によるスロットマシンの制御の流れを示す。なお図中、STは制御の名ステップを示す。同図のST1において、遊銭者によるゲーム開始操作、すなわちメダルの投入操作と始動レ

バー14の操作とがあると、CPU51は当たりフラグ がオンかとうかを判断する(ST2)。この場合、その 判定は「NO」であるから、つぎにCPU51は、有効 ライン上に特定のシンボルを引き込む引込制師を実行す るかどうかの抽窓処理を行う(ST3)、抽窓の結果、 もし「人当たり」であれば、ST4の判定は「YES」 となり、当たりフラグをオンにする(ST5)。

【0043】つぎにCPU51は、ST6で報知に関する抽選処理を行い、リーチ目のパターンを構成する特定のシンボルの停止位置を報知するかどうか、もし報知するのであれば、停止位置を、図10~図13で示した6種類の報知パターンで行うかを決使する。

【0044】ST6の抽選処理により、停止位置を報知 する、という抽選結果が得られたときは、ST7の判定 が「YES」となり、CPU51は、ST8で報知フラ グをオンにし、3個のリール8a,8b,8cを一斉に 回転させた後、決定された報知パターンに基づいて、該 当する位置の第1の光源38を点灯させる(ST9)。 例えば図10の報知パターンであれば、左側のシンボル 表示窓20 aについては上段位置の発光部43を、中央 および右側のシンボル表示窓20日、20cについては 下段位置の発光部41を、それぞれ緑色に発光させる。 【0045】つぎのST11では全てのリール8a,8 b. 8 cが停止したかどうかが判定され、さらにつぎの ST12では特別入賞シンボルの組み合わせが成立した かどうかが判定される。もし特別入賞シンボルの組み合 わせが成立していなければ、発光表示された各指定位置 に特定のシンボル (この実施例では特別入賞シンボルの 「7 」) がそれぞれ停止したかどうかが判定される(S T13)。もし全ての指定位置に特定のシンボルが停止 しなかった場合は、ST13の判定が「NO」であり、 そのままST1へ戻る。もし全ての指定位置に特定のシ ンボルが停止したときは、ST13の判定は「YES」 であり、CPU51は、ST14で報知フラグをオフ、 報知終了フラグをオンにした後、ST1へ戻る。 【0046】この実施例では、各指定位置に特定のシン

ボルが停止するよう各リール8a,8b,8cの停止動作を制御するが、図10-図12に示す第1〜第3の機知パターンにいては1.5%の10確率で、また図13に示す第4の報知パターンについては100%の確率で、それを礼特定のシンボルが各指定位置に停止するよるリール8a,8b,8cの停止動作を制御する。【0047】もしST12の判定が「YES」の場合、例えば図16に示すように、発行部43,42により発光表示されたいずれかの指定位置に特定のシンボルが停止せず、右動ライン上に特定のシンボルが増までまれたいずれかの指定位置に特定のシンボルが増ます。表動ライン上に特定のシンボルが増まず、右動ライン上に特定のシンボルが増まで、も数ライン上に特定のシンボルが増まで、も数ライン上に特定のシンボルが増まず、右動ライン上に特定のシンボルが増って、8m3元となど、ボーナスゲームへ移行する(ST15,16)。

【0048】前記ST3の抽意処理において、「大当た り」の抽遮結果が得られなかった場合についても、CP U51は、ST20で情知に関する抽意処理を行い、リ ーチ目のパターンを構成する特定のシンボルの停止位置 を報知するかどうか、し、報知するのであれば、いずれ の報知パターンで行うかを炎性する。

【0049】もし停止位置を報知する、という抽選結果が得られたときは、ST21の判唆は「YES」であり、CPU51は、全てのリール8a、8b、8cを一斉に回転させ、決定された報知パターンに基づいて発光表示を行い(ST22、23)、その後、ST24の外れ処理へ移行する。もし停止位置を報知しない、という抽選結果になったときは、ST21の判定は「NO」であり、CPU51は、ST25で全てのリール8a、8b、8cを一斉に回転させた後、ST24の外れ処理へ移行する。

【0050】つぎに遊戲者がつぎのゲームについてのゲーム開始操作を行うと、ST1からST2へ進み、CFU51は、当たりフラグがオンかどうかを刊定する。もし前回のゲームで当たりフラグがオンになったにもかかわらず、特別人賞が得られなかった場合は、ST2の判定は「YES」となり、ST26、27で、報知終了フラグや樹知フラグがオンかどうかが判定される。

【0051】もし、前回のゲームにおいて、発光表示された各指定位置に特定のシンボルが停止した場合は、ST14で報知終了フラグがオンになっているから、ST26の判定が「YES」であり、執知を行わずにゲームを進行させる(ST17)。

【0052】もし、前回のゲームにおいて、発光表示されたいずれかの指定位置に特定のシンボルが停止しなかった場合は、ST14がスキッフされる結果、報知終了フラグはオフであり、また報知フラグはオンのままであるから、ST26の判定は「NE51は、下足5」となる。この場合は、CPU51は、再度、どの報知パターンで報知を行うかの抽選処理(ST28)を実行した後、報知を行ってゲームを進行させる(ST9)。

【0053】もし、前回のゲームにおいて、ST3の抽 選処理で「大当たり」になったが、ST6の抽選処理 で、報知しない、という推選結果が得られ、しかも、ゲ ームの結果、特別入賞が得られなかった場合は、報知終 ブフラグも様知フラグもオフであるから、ST26・2 7の判定は実に「N0」であり、ST6へ進んで報知に 聞する抽機処理が行われる。

【0054】なお、上記の実験例では、雑知パターンは ガーム中は固定であるが、ゲームに意外性をもたせる ために、ゲーム中に報知パターンを変更させることもで きる。図17は、左側のシンボル表示窓20aについて は上段位置の発光部43が、中央位置のシンボル表示窓 20bについては下段位置の発光部41が、右側のシン ボル表示整20 c については上段位置および中央位置の 各発光部43, 42が、それぞれ光光表示する軸知パタ ーンを示している。この特別地略で第1のリール8 aが 停止して、シンボル表示整20 a の上段位置に特定のシンボルが停止せず、一方、中央位置に特定のシンボルが 停止した場合に、上段位置の発光部43を消灯させ、中 央位置の発光部42を点射させることにより、発光表示 させる指針位置を変更する。

【0055】図17に例示したような報知バターンの変 更を行うかどうかは、図15の報知に関する抽題(ST 6)に際して決定される。この報知バターンの変更制御 を行う場合、図15のST9以降の制御の流れば、図1 8のようになる。

【0056】図18において、ST1で全てのリール8 a、8b、8cが回転し、ST2で構知パターンに基づく発光表示が行われた後、つぎのST3でCPU51はいずれかの停止和スイッチ15a、15b、15cが押されると、ST3の判定は「YES」となり、つぎにCPU51はST4で、対応するシンボル表示窓の指定位置に特定のシンボルがあしたかとうかを判定する。その判定が「NO」であるとき、もし指定位置の変更を行うのであれば、ST5からST6へ進み、指定位置の変更処理を行う。

【0057】2番目の停止組スイッチが押されると、S アフの神院が「YES」となり、CPU51は対応する シンボル表示窓の指定位置に特定のシンボルが停止した かどうかを判定する(STS)、その判定が「NO」で あるとき、もし指定位置の変更を行うのできれば、ST 9からST10へ進み、指定位置の変更処理を行う。

【0058】最後の停止却又イッチが押されると、ST 11の判定が「YES」となり、CPU51は対応する シンボル表示窓の指定位置に特定のシンボルが停止した かどうかを判定する(ST12)。その判定が「NO」 であるとき、もし指定位置の変更を行うのであれば、S T13からST14へ進み、指定位置の変更型を行 う。かくして、ST15で全ての指定位置に特定のシンボルが停止したかどうかが判定され、その判定が「YE S」であれば、図15のST14へ、「NO」であれば、図15のST1へ、それぞれ推む。

【0059】なお、上記の実施例では、3個の特定のシンボルの組み合わせにより報知パターンを構成しているが、これに保らず、1個の特定のシンボルをもって、或いは2個の特定のシンボルの組み合わせをもって、報知パターンを構成してもよい。

【0060】また、図19に示すように、特定のシンボルを縁色(図中、実線で示す。)と赤色(図中、破線で示す。)と赤色(図中、破線で示す。)の2種類用意し、また発活41,42,43の発光色も縁色(図中、実線で示す。)と赤色(図中、破線で示す。)との2種頭浸定し、緑色の発光第41,

43には緑色の特定のシンボルが、赤色の発光部42に は赤色の特定のシンボルが、それぞれ停止したとき、指 定位置に特定のシンボルが停止したとすることもでき

【0061】なお、各発光部41,42,43は、上記 実施例のものに限らず、例えば図20に示すように、各 シンボル表示窓20a, 20b, 20cの上段位置。中 央位置、下段位置に対応させて各リール8a,8b,8 cの内側にそれぞれランプ60を配置して構成してもよ く、また図21に示すように、各シンボル表示窓20 a, 20b, 20cの上段位置、中央位置、下段位置に 対応させて正面パネル11にランプ61を配置して構成

してもよい。

[0062] 【発明の効果】この発明は上記の如く、特定の入賞が発 生する可能性があることを遊戯者へ報知するために、少 なくともひとつのシンボル列の特定のシンボルが所定の 位置に停止するよう、シンボル列の移動表示の停止を制 御すると共に、特定の入賞が発生する可能性があると き、前記の特定のシンボルの停止位置を遊戯者へ報知す るようにしたから、遊戯者は、全てのリーチ目のパター ンを記憶したり、ゲーム中にリーチ目テーブルを参照し たりする必要がなく、リーチ目の出現を容易に認識する ことができる。

【0063】請求項2に発明では、前記の特定のシンボ ルの停止位置を事前に報知するから、報知された停止位 置に特定のシンボルを停止させるというゲーム性が新た に付与されることになり、ゲームの興趣を向上できる。

【0064】請求項3の発明では、特定のシンボルが所 定の停止位置に停止したことを事後報知するから、遊戯 者はその報知により特定のシンボルが所定の停止位置に 停止したことを確実に認識できる。

【0065】請求項4の発明では、抽選処理により特定 のシンボルの停止位置の数を決定するようにしたから、 遊戯者は、その数により特定の入賞が発生する可能性が どの程度であるかを予測することが可能である。

【0066】請求項5の発明では、抽選処理により特定 のシンボルの停止位置を遊戯者へ報知する制御を実行す るかどうかを決定するようにしたから、報知に対する遊 戯者の期待感を引き起こすことができ、ゲーム性が向上 する。

【図面の簡単な説明】

【図1】この発明の一実施例でスロットマシンの外観を 示す斜視図である。

【図2】スロットマシンの本体部の内部構造を示す正面 図である。

【図3】正面パネルの構成を示す正面図である。

【図4】リーチ目のバターンの具体例を示す説明図であ

【図5】正面バネルの総断面図である。

【図6】表示基板上の導光板の配置を示す正面図であ

【図7】 導光板の正面図である。

【図8】図7のA-A線に沿う断面図である。

【図9】導光板の分解斜視図である。

【図10】第1の報知パターンの具体例を示す説明図で ある。

【図11】第2の報知パターンの具体例を示す説明図で ある。

【図12】第3の報知パターンの具体例を示す説明図で

ホス 【図13】第4の報知パターンの具体例を示す説明図で

【図14】スロットマシンの電気的な構成を示すプロッ クである。

【図15】スロットマシンの制御の流れを示すフローチ

ヤートである。

【図16】特別入賞が成立した状態を示す説明図であ 【図17】報知パターンの変更制御の具体例を示す説明

図である。 【図18】報知パターンの変更制御の流れを示すフロー

チャートである。

【図19】 都知制御の他の例を示す説明図である。

【図20】報知方法の他の例を示す説明図である。

【図21】報知方法の他の例を示す説明図である。 【符号の説明】

8a, 8b, 8c リール

20a, 20b, 20c シンボル表示窓

41, 42, 43 発光部

50 制御装置

51 CPU

